

Centrifugeuse à tubes primaires *Express* 3

Manuel de l'opérateur



Manuel de l'opérateur
Centrifugeuse à tubes primaires *Express 3*

Numéro de référence M502-22

Destinée au diagnostic *in vitro*

Numéro de produit
SSX3 – Express 3 pour 100-240 V c.a., 50/60 Hz

StatSpin et Iris sont des marques déposées d'IRIS International, Inc.

Copyright 2006

Imprimé aux États-Unis d'Amérique

Table des matières

Utilisation de ce manuel	ii
Section 1	1
Déballage et installation	1
Examen de l'emballage	1
Vérification du contenu	1
Installation	1
Raccordement à l'alimentation électrique	1
Section 2	2
Présentation du système	2
Principe et usage prévu	2
Symboles et définitions	2
Commandes opérateur	3
Indicateurs d'erreur.....	3
Accessoires.....	4
Section 3	5
Mode d'emploi	5
Ouverture et fermeture du capot	5
Retrait et installation du rotor	5
Rotation de l'échantillon	6
Section 4	7
Entretien	7
Présentation	7
Nettoyage	7
Vérification de la vitesse du rotor.....	7
Résolution des problèmes	8
Réparations.....	9
Section 5	10
Annexe	10
Caractéristiques techniques.....	10
Références.....	11
Garantie	12
Limite de responsabilité.....	12

Utilisation de ce manuel

Ce manuel ainsi que les informations figurant sur les étiquettes et sur les fiches d'accompagnement du produit fournissent toutes les informations nécessaires au fonctionnement et à l'entretien du modèle Express 3.

Des notes figurent en italiques pour souligner ces informations.

Lorsque ces informations exigent une attention particulière, un symbole  d'avertissement figure en regard du texte en italiques.

Lire attentivement les instructions qui accompagnent les notes et les symboles et respecter les pratiques de laboratoire standard définies par votre entreprise et les agences de réglementation locales. Le tableau ci-dessous répertorie toutes les messages de PRÉCAUTION et d'AVERTISSEMENT de l'Express 3.

	AVERTISSEMENT – Ne pas exposer l'Express 3 ou son rotor à des acides, bases, esters, hydrocarbures aromatiques ou halogénés, corps cétoniques ou agents oxydants forts ou concentrés.
	AVERTISSEMENT – Ne pas utiliser ou entreposer l'Express 3 ou son rotor en dessous de la température de fonctionnement minimale de 2 °C Le matériau du rotor risque de se fêler en cas d'impact (tel qu'une chute sur une surface dure) aux températures extrêmement basses (inférieures à -18 °C).
	AVERTISSEMENT – Ne pas utiliser le cordon d'alimentation fourni hors de l'Amérique du Nord. Utiliser un cordon d'alimentation doté d'un connecteur mâle mis à la terre et adapté à la prise de courant utilisée, de 3 A ou plus et dotée d'un connecteur femelle IEC320/CEE22 pour le branchement de la centrifugeuse.
	ATTENTION – Ne jamais faire fonctionner l'Express 3 sans avoir bien verrouillé le rotor en place. Faute d'une installation et d'une fixation convenables du rotor, la centrifugeuse peut subir des dommages non couverts par la garantie.
	ATTENTION – Si un tube se casse pendant la centrifugation, remplacer immédiatement l'insert pour tube.
	ATTENTION – Remplacer les tubes utilisés pour l'équilibrage du rotor après 10 cycles de rotation pour limiter les risques de casse due aux contraintes répétées de la centrifugation.
	ATTENTION – La durée de vie du rotor (RTX8) dépend de son utilisation. Remplacer le rotor lorsqu'il montre des signes d'usure.
	ATTENTION – La suspension du verrouillage du capot est réservée aux situations d'urgence. Une mauvaise utilisation peut exposer l'opérateur à des risques.
	ATTENTION – Ne pas vaporiser de solution de nettoyage directement sur le bol ou le boîtier de la centrifugeuse ; un excès de liquide pourrait atteindre les roulements du moteur ou les circuits internes. Les dommages qui en découleraient risquent de ne pas être couverts par la garantie.
	ATTENTION – Débrancher l'Express 3 de la prise murale avant tout nettoyage ou entretien.
	ATTENTION – Des précautions universelles doivent être observées sur tous les échantillons biologiques, même si l'échantillon n'est pas connu pour contenir un agent infectieux. (Voir les références)

Utiliser le système pour l'usage prévu. L'utilisation incorrecte de la centrifugeuse Express 3 à tubes primaires et/ou de ses accessoires est susceptible d'endommager le système, de provoquer des résultats inexacts ou d'annuler les garanties.

Ne pas faire fonctionner ni entreposer l'appareil en dehors de la plage de températures spécifiée.

Déballage et installation

Examen de l'emballage

L'Express 3 et ses accessoires sont livrés dans un carton unique. Si la centrifugeuse ou ses accessoires ont subi des dégâts lors du transport, prière d'en informer le transporteur sans tarder.

REMARQUE : Conserver le carton d'expédition et le matériel d'emballage pour faciliter le retour dans le cadre d'une réparation.

Vérification du contenu

Le colis contient :

Une centrifugeuse Express 3 (modèle n° M502-22)

Un rotor de centrifugeuse (produit n° RTX8)

Huit manchons de rotor pour des tubes de 13x75 mm (produit n° SV08)

Huit manchons de rotor pour des tubes de 16x100 mm (produit n° SV07)

Un cordon d'alimentation avec terre (pour l'Amérique du Nord uniquement)

Un Manuel de l'opérateur

Un outil de déverrouillage manuel

Un Guide d'installation

Une clé hexagonale de 5/16

Installation

- o Placer l'Express 3 sur une surface horizontale stable adaptée au fonctionnement des instruments de laboratoire.
- o Maintenir un dégagement de 30 cm autour de la centrifugeuse pour la ventilation et la sécurité.
- o Placer l'Express 3 à l'abri du soleil et l'éloigner des sources de chaleur ou de froid intense.
- o Voir l'Annexe pour connaître la plage de températures et d'humidité de fonctionnement.
- o Retirer le bloc de mousse protégeant le rotor lors de l'expédition avant de faire fonctionner la centrifugeuse.

Raccordement à l'alimentation électrique

- o Brancher la centrifugeuse dans une prise reliée à la terre fournissant une tension de 100-240 V en 50-60 Hz.
- o Actionner le commutateur de mise sous tension (sur le panneau arrière, au-dessus du connecteur de cordon d'alimentation).
- o Lorsque l'appareil termine les tests de mise sous tension, il émet un signal prêt composé de deux bips. Le voyant vert de 2 minutes s'allume. Appuyer sur le bouton d'arrêt pour libérer le verrou et ouvrir le capot.



AVERTISSEMENT – Ne pas utiliser le cordon d'alimentation fourni hors de l'Amérique du Nord.

Utiliser un cordon d'alimentation doté d'un connecteur mâle mis à la terre et adapté à la prise de courant utilisée, de 3 A ou plus et dotée d'un connecteur femelle IEC320/CEE22 pour le branchement de la centrifugeuse.

Section 2

Présentation du système

Principe et usage prévu

IVD

Destinée au diagnostic *in vitro* pour la séparation rapide du sang total contenu dans les tubes de prélèvement d'origine.

L'Express 3 est une centrifugeuse de paillasse à grande vitesse utilisée pour séparer rapidement les composants du sang dans les tubes de prélèvement d'échantillon d'origine.

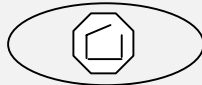
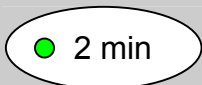
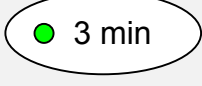
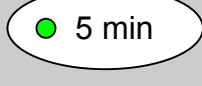
Le rotor incliné à 30° à huit places inclus avec la centrifugeuse produit une séparation rapide tout en minimisant le risque de resuspension des cellules. L'opérateur sélectionne une durée de rotation fixe de 2, 3 ou 5 minutes. La vitesse de rotation fixée à 7 200 t/m pendant les cycles de 2 et 3 minutes produit une force centrifuge de 4 440 xg avec un rayon de rotor de 7,65 cm.

Le cycle de 5 minutes génère une force de 2 685 xg à 5 600 t/m. Ce paramètre convient à l'utilisation de gros tubes de verres (7 et 10 ml), qui exigent des forces G inférieures. Une rotation de cinq minutes à 5 600 t/m produit le même degré de séparation qu'en trois minutes à 7 200 t/m.

Symboles et définitions

	Numéro du produit/Numéro de référence	Indique le numéro de produit/de référence dans le catalogue Iris Sample Processing.
	Attention	Déclaration Attention/Avertissement : à lire attentivement.
	Limite de température	Indique les limites de températures de stockage et de fonctionnement
	Représentant CE	Représentant agréé par la Communauté européenne
	Destiné au diagnostic <i>in vitro</i>	Indique que l'appareil est réservé au diagnostic <i>in vitro</i>
	Non stérile	Signale un produit non stérile
	Numéro de série	Indique le code de numéro de série de l'appareil
	Consulter les instructions	Renvoie l'opérateur aux instructions du mode d'emploi

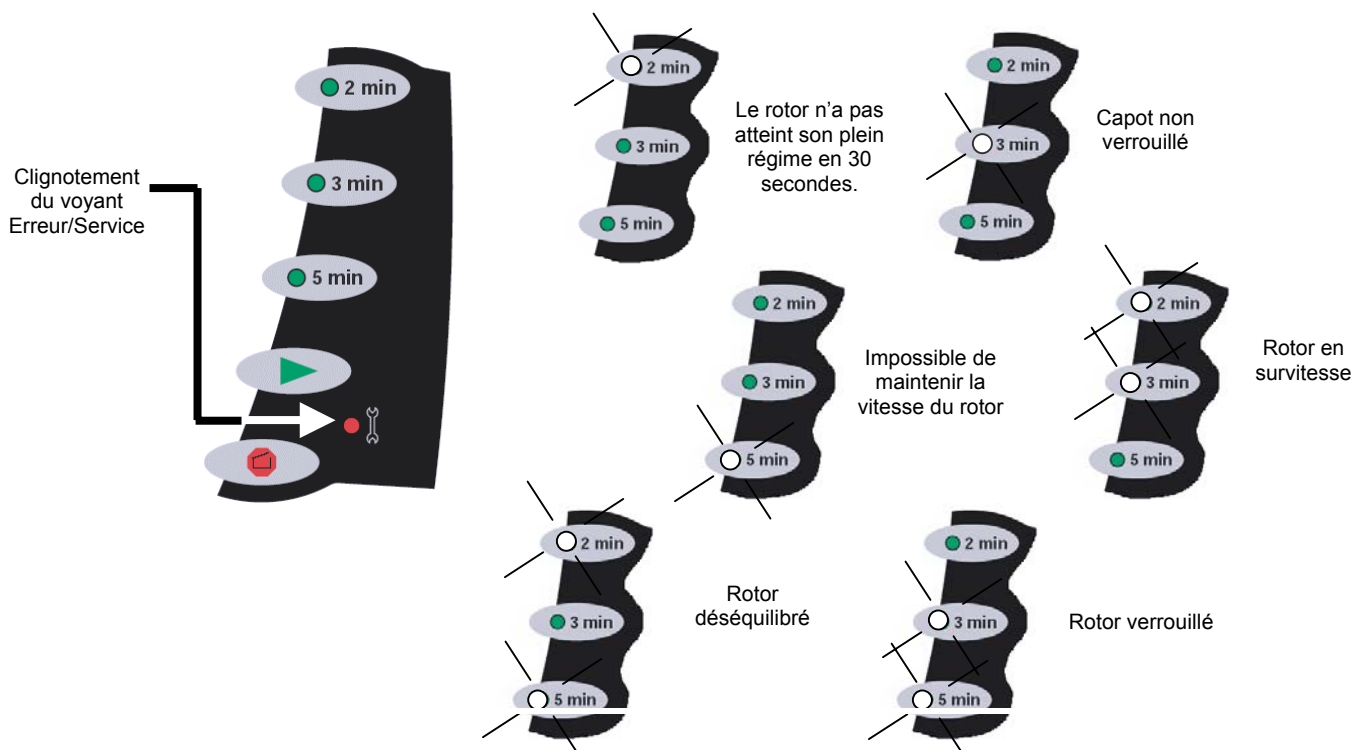
Commandes opérateur

	Démarrer	Le bouton <i>Démarrer</i> déclenche le cycle sélectionné.
	Arrêt/Ouvrir	Le bouton <i>Arrêt/Ouvrir</i> interrompt le cycle et libère le couvercle une fois le rotor arrêté.
	Cycle de 2 minutes	Le bouton <i>2 min</i> sélectionne un cycle de deux minutes à 7 200 t/m.
	Cycle de 3 minutes	Le bouton <i>3 min</i> sélectionne un cycle de trois minutes à 7 200 t/m.
	Cycle de 5 minutes	Le bouton <i>5 min</i> sélectionne un cycle de cinq minutes à 5 600 t/m.
	Erreur/Intervention	Le voyant rouge en regard d'un symbole de clé clignote pour signaler une situation d'erreur ou reste allumé en permanence lorsque des réparations sont nécessaires.

Indicateurs d'erreur

Les situations d'erreur de l'Express 3 sont signalées par un indicateur d'*erreur/intervention* clignotant sur le panneau de contrôle.

Il est possible d'identifier la cause de la situation d'erreur grâce à la combinaison des indicateurs verts de durée de cycle qui clignotent également.



Accessoires

N° de produit	Description
SV02	Manchons pour tubes de 3 ml (10,25 x 64 mm) par paquet de 4.
SV03	Manchons pour tubes de 2 ml (10,25 x 47 mm ou BD Microtainers) par paquet de 4.
SV04	Manchons pour microtubes de 1,5 à 2 ml (LipoClear par exemple) par paquet de 4.
SV05	Manchons pour tubes de 2 ml (BD Microtainers) par paquet de 4.
SV06	Manchons pour tubes de 7 ml (16 x 75 mm) par paquet de 8.
SV07	Manchons pour tubes de 10 ml (16 x 100 mm) par paquet de 8. Inclus avec la centrifugeuse.
SV08	Manchons pour tubes de 5 ml (13 x 75 mm) par paquet de 8. Inclus avec la centrifugeuse.
SV09	Manchons pour tubes de 7 ml (13 x 100 mm) par paquet de 8.
DL02	Chemises jetables pour bol par paquet de 3.
RTX8	Rotor à 8 emplacements. Inclus avec la centrifugeuse.

Section 3

Mode d'emploi

Ouverture et fermeture du capot

Un mécanisme de verrouillage électronique du capot interdit le fonctionnement si le capot n'est pas complètement fermé et verrouillé et empêche l'ouverture du capot pendant la rotation du rotor. Le cycle de fonctionnement ne peut être déclenché que si le verrou du capot est enclenché.

Suspension du verrouillage du capot

En cas de coupure de courant ou de dysfonctionnement, il est possible que le bouton *Arrêt/Ouvrir* ne libère pas le capot. Pour récupérer les échantillons présents dans le rotor, l'opérateur peut libérer manuellement le mécanisme de verrouillage du capot en insérant l'outil de déverrouillage manuel fourni avec l'appareil dans le petit trou situé sur la face avant du boîtier. Pousser l'outil dans le trou sur 25 mm environ pour libérer le verrou.



ATTENTION – *La suspension du verrouillage du capot est réservée aux situations d'urgence. Sa mauvaise utilisation expose l'opérateur à des risques.*

Retrait et installation du rotor

L'Express 3 est livré avec le rotor installé et bloqué par un bloc de mousse. Pour éviter d'endommager le support du moteur de la centrifugeuse, il est important d'ôter le rotor lors de chaque déplacement ou transport vers un autre lieu.

Avant de faire fonctionner la centrifugeuse, vérifier que l'écrou de retenue a été serré à fond.

Pour ôter le rotor, procéder comme suit :

1. Retirer les manchons pour tube du rotor.
2. Desserrer l'écrou de retenue en utilisant la clé hexagonale de 5/16.
3. Retirer l'écrou de retenue et soulever le rotor de l'arbre d'entraînement.
- 4.

Pour réinstaller le rotor, procéder comme suit :

Noter la présence de deux broches adjacentes à l'arbre d'entraînement sur le support du rotor. Ces broches doivent être alignées sur les trous correspondants sur la base du rotor.

1. Faire pivoter le rotor de façon à aligner les puits 5 et 6 avec les broches d'entraînement.
2. Faire glisser le rotor sur l'arbre et pousser délicatement pour poser les broches d'entraînement dans les trous.
3. Placer l'écrou de retenue sur l'arbre et serrer à fond en utilisant la clé hexagonale de 5/16.

L'écrou de retenue ne peut pas être serré si les broches d'entraînement ne sont pas correctement alignées. Dans ce cas, il faut soulever le rotor et répéter l'opération en veillant à bien poser les broches d'entraînement.

Rotation de l'échantillon



ATTENTION – Ne jamais faire fonctionner l'Express 3 sans avoir bien verrouillé le rotor en place. Faute d'une installation et d'une fixation convenables du rotor, la centrifugeuse peut subir des dommages non couverts par la garantie.

Chargement

1. Vérifier que les manchons installés correspondent aux tubes utilisés. La centrifugeuse Express 3 est fournie avec huit manchons pour tubes de 13 x 75 mm (produit n° SV08) et huit manchons pour tubes de 16 x 100 mm (produit n° SV07). D'autres tailles sont disponibles (voir Accessoires).
2. Le rotor doit être convenablement équilibré pour un fonctionnement sans heurt. NE PAS FAIRE TOURNER un tube seul.
3. Utiliser les mêmes taille et style de tubes dans les positions opposées. Équilibrer le liquide dans les tubes à moins de 0,5 ml.



ATTENTION – Si un tube se casse pendant la centrifugation, remplacer immédiatement l'insert pour tube.

ATTENTION – Remplacer les tubes utilisés pour l'équilibrage du rotor après 10 cycles de rotation pour limiter les risques de casse due aux contraintes répétées de la centrifugation.

4. Fermer et verrouiller le capot de la centrifugeuse.
5. Sélectionner la durée de rotation en appuyant sur le bouton de durée de cycle approprié.
6. Appuyer sur le bouton Démarrer.

Paramètres de cycle

L'opérateur doit sélectionner les paramètres de durée de rotation permettant d'obtenir les meilleurs résultats pour des applications spécifiques. Les directives qui suivent sont d'ordre général :

Paramètre	Vitesse	Force centrifuge
2 min Produit un plasma/sérum de grande qualité à partir de sang total pour les tests de chimie, de coagulation et les tests cardiaques.	7 200 t/m	4 440 xg
3 min Produit un plasma/sérum de grande qualité à partir de sang total dans les tubes à gel et les grands tubes de prélèvement en plastique pour les tests de chimie ou de coagulation.	7 200 t/m	4 440 xg
5 min Produit une séparation équivalente au paramètre de 3 minutes. Les forces centrifuges diminuent pour s'adapter à des tubes de verre plus gros qui exigent des forces G inférieures.	5 600 t/m	2 685 xg

Guide de tube par paramètre

Taille du tube	Manchon	Dimension du tube	2 minutes	3 minutes	5 minutes
5 ml	SV08	13 x 75 mm	Verre/Plastique	Verre/Plastique/Gel	
7 ml	SV06	16 x 75 mm	Plastique	Plastique/Gel	Verre/Plastique/Gel
7 ml	SV09	13 x 100 mm	Plastique	Plastique/Gel	Verre/Plastique/Gel
10 ml	SV07	16 x 100 mm	Plastique	Plastique/Gel	Verre/Plastique/Gel

Déchargement

1. À la fin du cycle, le rotor ralentit pour s'arrêter complètement en 30 secondes ou moins, un signal sonore retentit et le capot est automatiquement déverrouillé.
2. Soulever le capot.
3. Sortir soigneusement les tubes en veillant à ne pas resuspendre l'échantillon.

Section 4

Maintenance

Présentation

Iris Sample Processing conseille aux utilisateurs d'examiner périodiquement et d'entretenir préventivement tous les appareils. S'adresser au service clientèle de Iris Sample Processing ou au distributeur si l'appareil ne fonctionne pas correctement.



ATTENTION – Débrancher l'Express 3 de la prise murale avant tout nettoyage ou entretien.



AVERTISSEMENT – Ne pas exposer l'Express 3 ou son rotor à des acides, bases, esters, hydrocarbures aromatiques ou halogénés, corps cétoniques ou agents oxydants forts ou concentrés.

Nettoyage

L'Express 3 est fourni avec une chemise de bol jetable pour simplifier le nettoyage. D'autres chemises de bol sont disponibles (produit n° DL02). La chemise doit être remplacée en fonction des besoins. Nettoyer les surfaces externes et le panneau du commutateur à l'aide d'un chiffon humide et d'un détergent doux. Nettoyer le bol ou la surface intérieure avec un détergent doux, et essuyer le cas échéant les surfaces avec un désinfectant en utilisant un chiffon **imbibé** d'une solution d'alcool à 70 % ou d'eau de Javel à 10 %.



ATTENTION – Ne pas vaporiser de solution de nettoyage directement sur le bol ou le boîtier de la centrifugeuse ; un excès de liquide pourrait atteindre les roulements du moteur ou les circuits internes. Les dommages qui en découleraient risquent de ne pas être couverts par la garantie.

Nettoyage général

1. Ouvrir le capot de la centrifugeuse.
2. Débrancher la centrifugeuse de la prise électrique.
3. Ôter tous les tubes et manchons. Ôter le rotor (voir Retrait et installation du rotor).
4. Ôter le joint noir qui entoure la chambre en tirant sur une de ses extrémités.
5. Ôter la chemise de bol et la jeter. Installer une nouvelle chemise de bol.
6. Remettre en place le joint noir autour de l'ouverture de la chambre.
7. Réinstaller le rotor (voir Retrait et installation du rotor).
8. Brancher dans la prise électrique.

Désinfection du rotor

1. Ouvrir le capot de la centrifugeuse.
2. Débrancher de la prise électrique.
3. Ôter tous les tubes et manchons. Ôter le rotor (voir Retrait et installation du rotor).
4. Le rotor et les manchons peuvent être trempés dans de l'eau chaude savonneuse ou dans une solution d'eau de Javel à 10 %.
5. **NE PAS** tenter de nettoyer un manchon contenant un tube brisé. Jeter immédiatement le manchon.
6. Assécher le rotor et les manchons avec une serviette en papier absorbant propre ou laisser sécher à l'air libre.
7. Réinstaller le rotor (voir Retrait et installation du rotor).
8. Brancher dans la prise électrique.

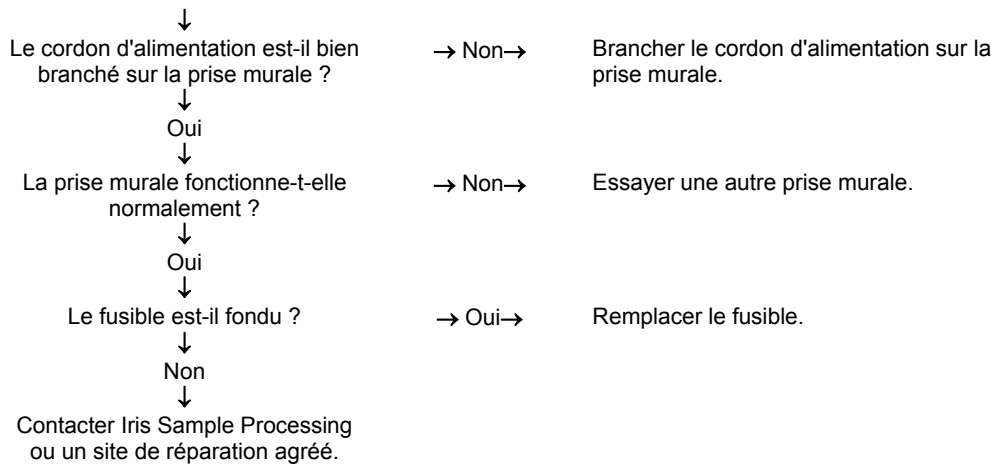
Vérification de la vitesse du rotor

Les vitesses mesurées (± 5 %) peuvent être vérifiées à l'aide d'un stroboscope ou d'un tachymètre photo-électrique. Si l'Express 3 n'atteint pas une vitesse de fonctionnement de 7 200 t/m ± 5 % pour les cycles de 2

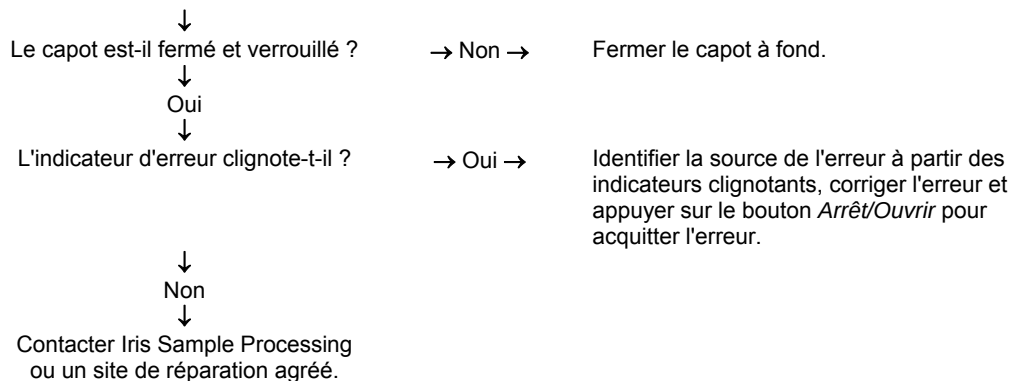
et 3 minutes, ou de 5 600 t/m ± 5 % pour le cycle de 5 minutes, s'adresser au distributeur ou au service clientèle de Iris Sample Processing.

Résolution de problèmes

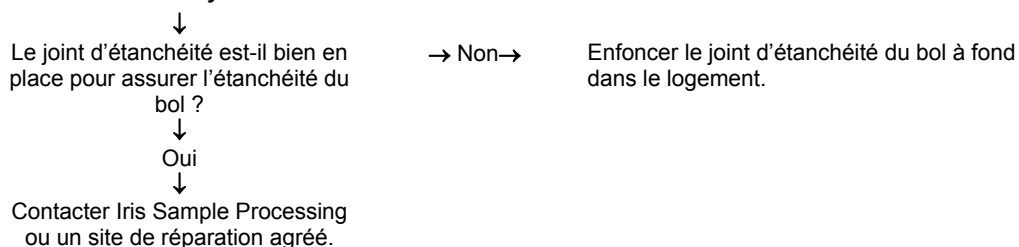
Témoin d'alimentation éteint



La centrifugeuse ne tourne pas ou s'arrête prématurément.



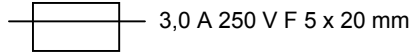
La centrifugeuse ne s'ouvre pas à la fin du cycle.



Réparations

Confier tout l'entretien à Iris Sample Processing ou à un site de réparation agréé. 1-800-782-8774

Le ou les fusibles de l'appareil se trouvent sur le panneau arrière. Ôter le cordon d'alimentation pour accéder au support de fusible. Remplacer par des fusibles de mêmes type et capacité.



Prière de remplir la carte d'enregistrement de la garantie comme indiqué ou de se connecter à <http://www.proiris.com/> pour en obtenir une copie.

Décontamination avant un retour pour réparation :

Tout appareil ou accessoire ayant été exposé à du sang ou à d'autres matériels biologiques doit être nettoyé avant d'être renvoyé au fabricant ou au distributeur pour réparation. Cette décontamination est rendue obligatoire par la Loi fédérale américaine (titres 48 et 49 des règlements fédéraux américains) et est conforme aux règlements de l'Agence de protection de l'environnement américaine (EPA) pour le traitement des déchets présentant des risques biologiques. Le personnel de Iris Sample Processing ne peut pas procéder à cette décontamination.

Section 5

Annexe

Caractéristiques techniques

Numéro de produit	SSX3
Numéro de modèle	M502-22
Paramètres de rotation	2 min : 120 secondes à 7 200 t/m / 4 440 xg
	3 min : 180 secondes à 7 200 t/m / 4 440 xg
	5 min : 300 secondes à 5 600 t/m / 2 685 xg
Délai d'accélération	≤ 25 secondes
Délai de décélération	≤ 30 secondes
Alimentation électrique	100 – 240 V c.a., 50/60Hz, 3,0 A
Dimensions	Hauteur : 17,78 cm
	Largeur : 27,94 cm
	Profondeur : 25,40 cm
	Poids : 3,87 Kg
Environnement	Utilisation en intérieur
	Température ambiante de 2 à 40 °C
	Humidité relative maximale de 80 % entre 2 et 30 °C, diminuant jusqu'à 50 % à 40 °C
	Altitude maximale 2 000 m
	Les fluctuations de tension d'alimentation maximales ne doivent pas dépasser ± 10 %
	Surtensions transitoires selon la catégorie d'installation CAT II
	Degré 2 de pollution

Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



AVERTISSEMENT – Ne pas utiliser ni entreposer l'Express 3 ou son rotor en dessous de la température de fonctionnement minimale de 2 °C. Le matériau du rotor risque de se fêler en cas d'impact (tel qu'une chute sur une surface dure) aux températures extrêmement basses (inférieures à -18 °C).

Références

1. CLSI. « Protection of Laboratory Workers from Occupationally Acquired Infections; Approved Guideline-Second Edition. » (Protection des employés de laboratoire contre les infections professionnelles ; directive approuvée—seconde édition) Document CLSI M29-A2 [ISBN 1-56238-453-8]. CLSI, 940 West Valley Rd, Suite 1400, Wayne, Pennsylvania 19087-1898 États-Unis, 2001.
2. CDC. Recommendations for prevention of HIV transmission in health care settings (Recommandations pour la prévention de la transmission du VIH dans le cadre des services de santé). MMWR (Suppl. No. 2S):2S-18S, 1987.
3. CDC. Mis à jour : US Public Health Service Guidelines for the Management of Occupational Exposures to HBV, HCV and HIV and Recommendations for Post Exposure Prophylaxis. (Directives des services de santé publique américains pour la gestion des expositions professionnelles au VHB, VHC et VIH et recommandations pour la prophylaxie postérieure à l'exposition.) Annexes A et B. MMWR 50 (RR-11) : 1-42, 29 juin 2001.



Une division d'IRIS International Inc
Westwood, MA 02090, États-Unis
Tél. : 800-782-8774
ou 781-551-0100
Fax : 781-551-0036
www.proiris.com



mdi Europa GmbH
Wittekamp 30
D-30163 Hanover, Allemagne
+49-511-39089530
Fabriqué aux États-Unis

55-005187-001 Rév. C

Garantie d'Iris Sample Processing

Iris Sample Processing, une division d'IRIS International, Inc. garantit ces instruments contre tout défaut de fabrication et/ou de main d'œuvre, pour autant qu'ils soient utilisés et entretenus correctement et ce, pendant une période expirant vingt-quatre (24) mois après la date d'installation, à condition que l'acheteur ait complété et renvoyé la carte d'enregistrement de la garantie à Iris Sample Processing. Iris Sample Processing s'engage à sa discrétion à réparer ou à remplacer tout appareil couvert par cette garantie s'il est renvoyé à Iris Sample Processing avec les frais de port payés d'avance. Les appareils réparés ou remplacés dans le cadre de cette garantie sont couverts pendant la durée restant à courir de la garantie originale, et les réparations n'interrompent ni ne prolongeront cette garantie. Pour les termes et conditions de la garantie en dehors des États-Unis d'Amérique, prière de contacter le distributeur Iris Sample Processing agréé.

Aucune garantie étendue par Iris Sample Processing ne s'appliquera à un appareil endommagé par une mauvaise utilisation, une négligence, un accident ou un dégât résultant de réparations non autorisées, de modifications ou d'une installation incorrecte.

Iris Sample Processing n'émet aucune autre garantie que celle qui est énoncée dans le présent document. Cette garantie remplace explicitement toutes autres garanties explicites ou implicites. L'acheteur reconnaît qu'il n'existe aucune garantie de commercialisation ou d'adaptation à quelque objectif que ce soit et qu'il n'existe aucun autre remède ni garantie, explicite ou implicite, s'étendant au-delà de la description énoncée dans cet accord. Aucun agent ni employé de Iris Sample Processing n'est autorisé à étendre une autre garantie ni à assumer pour Iris Sample Processing aucune responsabilité, sauf dispositions ci-dessus. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur initial.

Limite de responsabilité

Iris Sample Processing ne pourra être tenu responsable d'aucune perte d'utilisation, de chiffre d'affaires ou de bénéfices anticipés, ni d'aucun dommage consécutif ou incident résultant de la vente ou de l'utilisation des produits. L'acheteur sera considéré comme responsable de toutes réclamations, pertes ou dommages dus à l'utilisation ou à la mauvaise utilisation du matériel Iris Sample Processing par l'acheteur, ses employés ou toute autre personne après la réception de l'appareil ou d'autres pièces.